tipo	@	blogve	TAG	cou	17/4 bla	ve reem	plazado Besc	m. B. Lect
×	BIZB	204	BI	0	n	AC		64
×	8145	205	BI		2	AC	-	64
×	BIAF	206	81	2	n	ĄC	64	64
ユ	B1C4	203	ВІ	3	m	A-C	64	64
E	4387	ICE	43	2	4			
	1108			0		43	GH	64
£		044			D	13		EH
E	1199	046	1 1	2	-П -Н			
oz	AAII	045	<u> </u>					
TAG	cowj.	H/H 1	s escatt	B.lec	t actual	patter	prefetch	
331	٥	n		128		n	2cs	
381	1	n	-	64	2C5	Н	206	
Ві	2	n	64	64	266	H	2C7	
BI	3	м	64	64	267	Н.	2.08	
43	2	н.		-	2.08	1		
9	O	n	64	128	2.08	+1	045	
u	2	n		(28	045	14	047	7. 1
"	2	H	1		047			
						+		

Cronograma 1: Buffer de 1 entrada.

Iteración	<-				-Ite	rac	lón	0			>	K					Ite	erac	lón	1				>	<-				-lte	erac	ciói	n 2				->	<				It	era	acio	ón	3		
Ciclo	01	02	0	3 0	14	05	06	07	08	09	10	1	1 1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	3	7 3	8 3	9 4	10	41	12	43	44
movl %eax, a(,%esi,4)	Α		Г	Т	Т						Т	T	1	-	A										-	-	Α										ŀ	-	Α	V	Т	Т	Т	Т	П		П
movl %eax, b(,%esi,4)	Г	-	ŀ		- [-	-	В	Г	Г	Т	Г	Т	Т	П	-	-	-	-	-	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	-	-	-	-	-	В	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Ţ.		-	- 1	-	-	В	
incl %esi				Τ	Т				1		Г	Г	Τ	T								1			Г									i			Г		Г	Τ	T	Τ	T				i
cmpl \$N, %esi	Г	Г	Γ	Т	Т					С	Г	Г	Т	Т	П	П			Г				С	Г	Г	Г	Г	Г	Г		Г		Г	Г	С	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	П		
ji A				T							J	Ι												j												j				T		T					
Ocupación bus				a[[0]						b[0]					- 1	[1]						b[1	1				ě	a[2						b[2			Ι	Ι		a	[3]		I		
# Buffer	0	1	1	. :	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
Buffer[0]	Г			a[[0]						b[0)]						[1]						b[1			Г		- (a[2]			Г		b[2	2]		Г	Г		a	[3]		7		

CPI = ______ Ancho de banda = _____

Cronograma 2: Buffer de 2 entradas

Iteración	<-			It	era	ció	n ()		>	<				lter	aci	ón	1				->	<			It	era	icić	n a)				->	<-			It	tera	ació	ón i	3		
Ciclo	01	02	03	04	05	06	07	7 08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
movl %eax, a(,%esi,4)	Α						Г				-	-	Α										-	-	Α										-	-	Α		П					П
movl %eax, b(,%esi,4)	Г	-	-	-	-	-	В			П		Г	Г	-	-	-	-	-	В				Г			-	-	-	-	-	В							-	-	-	-	-	В	П
incl %esi				Г	Г	Г	Г	i												i												i												i
cmpl \$N, %esi									С												С												С						П					
jl A										j												j												j										
Ocupación bus	a[0]					Γ	Г		b[0]					a[b[1				Г		a[2	2]					b[2]		П			a[3	3]				
# Buffer	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
Buffer[0]	a[0]			Ι	С		a[0]					b[0]				-	1]	1				ŀ	o [1]						a[2	2]		П			b[i	2]						
Buffer[1]	a[0] -					С		b[0						a[ˈ	Π					o[1	1				ĉ	a[2]						bſ	21					a	3					

CPI = ______ 2,4 c/i _____ Ancho de banda = _____

Cronograma 3: Buffer de 3 entradas

Iteración	<lteración 0<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>-</th><th></th><th></th><th></th><th>lter</th><th>aci</th><th>óη</th><th>1</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th><</th><th></th><th></th><th>It</th><th>ora</th><th>ció</th><th>n a</th><th>·</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1/</th><th></th><th></th><th></th><th>tor</th><th>ació</th><th>ón :</th><th>2</th><th></th><th></th></lteración>											-				lter	aci	óη	1					<			It	ora	ció	n a	·					1/				tor	ació	ón :	2		
	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	ì,	_	_	_			-	_		_		_	_	_		-						_		ŕ	-	_		_				_		_
Ciclo	01	02	03	04	4 0	5 06	0	7 0	8 0	9 1	LO :	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
movl %eax, a(,%esi,4)	Α		Г	Т	Т	Т	Т	Т	Τ	Т	Т	-	-	Α										-	-	Α	Г									ŀ	-	Α							Т
movl %eax, b(,%esi,4)		-	-	-	-	-	В	3	Τ	Τ	I				-	-	-	-	-	В							-	-	-	-	-	В				Г			-	-	-	-	-	В	
incl %esi				Г	Τ	Т	Т	i	Τ	Τ	I										i												i			Г									i
cmpl \$N, %esi					Τ			Т	(: [Ι											С												С											
ji A											j												j												j										
Ocupación bus		a[0]					Ι	Τ		b	[0]						a[1						b[1						a[2	2]			Г		b[a	2]		Г			a[3	3]			
# Buffer	0	1	1	1	1	1	0) 1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
Buffer[0]	a[0]					1	Τ		a	[0]		╗				a[0				Г		b[0)]			С	í	1]			Г	Г		b[1]		Γ	Г		a[2	1		П	Г	
Buffer[1]					1	Г		b	[0]						b[0]			Г	- (a[1]					o[1				С		a[2]			Г		b[2	2]					
Buffer[2]	· ·					Т	Т					7			-	a[1	1			г		b 1				Γ	é	1[2	1		Г	Г		ρl	2]		Г	Г		a[3	1		П	Г	

CPI = Ancho de banda =

d) Porque no se aprovecha siendo 2 vectores, en el caso de tener 3 se aprovecharía mejor.

Cronograma 4: Merge buffer de 3 entradas

Iteración	Г																		Ι											Г							Т										_
Ciclo	01	02	03	04	0	5 0	6 (7	180	09	10	11	12	13	14	15	10	5 1	7 1	8	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3	2 3	3	4 3	15	36	37	38	39	40	41	42	43	44
movl %eax, a(,%esi,4)	Α				Т			T				-	-	Α				Т	T	Α	T								Т	-	-	1		Τ	Т	Т	T	Α								Т	Г
movl %eax, b(,%esi,4)	Г	-	-	-	١.		-	В	T			Г		Г	В	Т	Т	T	T	T	-	-	-	-	-	В	Г	Г	Т	T	Т	Ť	В	T	T	Т	t	\exists	-	-	-	-	-	В	Т	Т	Г
incl %esi	Г			Г	Т	Т	Т	Т	i			Г	Г	Г	Г	i	Т	Т	1	T	T	\neg			Г		ī	Г	Т	Г	Т	Т	Т	Ti		T	T	\exists	\neg				Г		i	Г	Г
cmpl \$N, %esi	Г			Г	Т	Т	Т	T	T	С		Г		Г	Г	Г	(1	T	T	\neg			Г		Г	С		T	Т	Т	Т	T	(t	\exists	\neg		Т	Г	Г			С	Г
jl A					Π	Τ	Τ	\Box	\Box		j						Г	j	T	I									j				Т	Т	Т	j	T										j
Ocupación bus				a[0	:1]		T	Т		ŀ	0]c	:1]		Г					T	T		а	[2:	3]		Г			b[2	:3]		Г		Т		T	T	T			a[4	:5]				b[4	:5]
# Buffer	Г				Т		Τ	Т							Г	Г	Π	Τ	Τ	Т	П						Г		Г		Г	Π	Т	Т	Т	Т	Т										Г
Buffer[0]	Г			a[0	:1]		1	T		a	[0:	1]		Γ			Т	Т	Т	T		a	[0:	1]		Г	Г	ı	0]d	:1]		Π		Т		Т		T		a	[2:	3]		П		b[2	:31
Buffer[1]						[0:	11		Γ	Г	Г	Т	Т	Т	T		k	0]0	1]		Г	Г		[2:	_		1	Т	Т	Т	Т	Т	Ī		b	[2:	3]				a[4						
Buffer[2]	1 											Г		Г	T	Т	T	t		a	[2:	31		Г	Н		5 2	:3		1		Т		T	T	ī		а	[4:	5]				b[4			